201	الأستاذ: لحسن فرض كتابي رقم 3 في العلوم الفيزيائية الدراسية: 2012/3	الثانوية الإعدادية حليمة السعدية
201	- الأسدس الثاني - النقطة:	الاسم والنسب:
		القسم:
ľ	<u>-</u>	<u>التمرين الأول: (6 نقم</u>
	ط مع تصحيح الخطأ في حالة وجوده التيار على مربط واحد وهو سلك الطور ()	
	ر ــــــر عی حربــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	ة الكهربائية المنزلية على التوالي بين سلكي الطور والمحايد. ()	√ تركب الأجهز
4ن	له الفعالة للتوتر بين السلك المحايد والمربط الأرضي 220V . ()	√ تساوي القيم
54	، في التركيب المنزلي دور العداد الكهربائي. ()	√ يلعب الفاصل
	الجواب الصحيح تر المتناوب الجيبي:	2) ضع العلامة × في
	ا □ متغيرا □ ثابتا□	مستمر
	م التذبذب من قياس: جيبي □ التوتر الفعال □ التوتر الأقصى □	,
2ن	جيبي في المساسية الرأسية وn الانحراف الأقصى فإن التوتر الأقصى يحسب بالعلاقة: (1ن)	
	\square $U_m=n/S_V$ \square $U_m=S_V/n$ \square $U_m=n$	×S _v
	ن التوتر الفعال $_{ m e}$ والتوتر الأقصى $_{ m m}$ لتوتر متناوب جيبي :	العلاقة بين
	☐ U _m =1.41/U _e ☐ U _m =1.41×U _e ☐ U _m =t	J _e /1.41
	1 نقطة)	التمرين الثاني: (0
		A) إملاء الفراغ بما يناسب
3ن	منحى ثابت. أما التيار الكهربائي فله منحى متغير وهذا راجع إلى تغير	إن للتيار الكهربائي
	يرمز للتيار الكهربائي المتناوب الجيبي بالرمز ~ أو	قطبية المولد خلال كل
	ليمة قصوى Im وتقاس هذه الأخيرة بجهاز	ن للتيار المتناوب الجيبي ق
	جانبه منحنى تغير التوتر u بدلالة الزمن t .	B) بمثل الرسم التذبذبي
		نعطى:
	ىية S _v = 2V/div	~ "
	ية 0.5ms Sh = 0.5ms/div	•
	المدروس علل جوابك ؛	1) ماهي طبيعة التوتر ا
2ن		
		2) حدد قيمة للتوتر القه
1.5	. Um 292	۷2 کند فیمه سوبر اعد
ن	<u> </u>	
	الفعال و . Ue	3) استنتج قيمة التوتر
1ن		
	المدر ه س ،	4) حدد الدور T للتوتر
1.5	.0-9,2/	
ن		

1ن	احسب التردد ۴ للتوتر	(5
		1
	يشكل التيار الكهربائي خطرا على الكائنات الحية كالإنسان والحيوان	
	1) في أي حالة يتعرض جسم الإنسان للصعق الكهربائي؟ (2ن)	
	ا) ئى كەن يىرىن جىنم ، ۋىندان سىنىنى ،سهربەي. (20)	
	1.00 P. d. acti anti ataa	
	2) ما الإحتياطات الواجب اتخاذها لتجنب أخطار التيار الكهربائي؟ (2ن)	
4ن		
•		